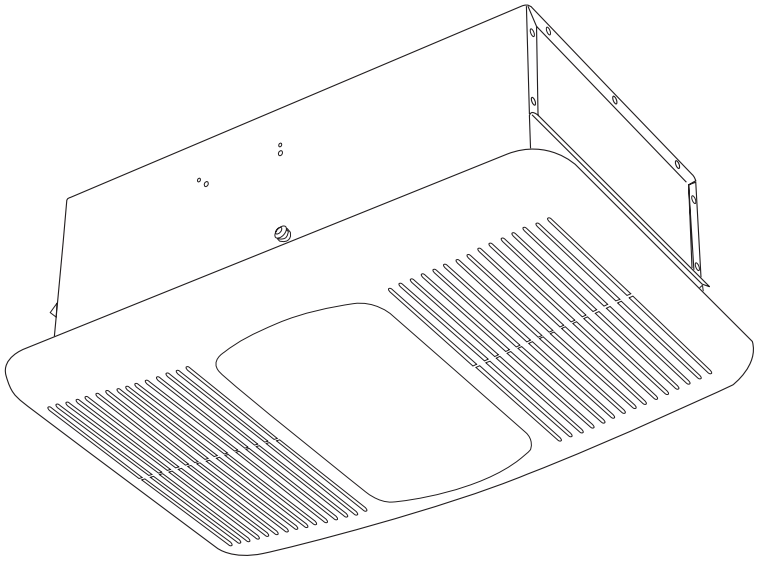
Instructions

Ventilating Bath Fan with Heater and Light

Model #HTR-REV02-L

Item# 398999



READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS:

Please read these instructions carefully before attempting to install, operate or service the ventilating fan. Failure to comply with instructions could result in personal injury and /or property damage. Please retain this booklet for future reference.

Table of Contents

Please read prior to installing this fan..... 2
Supplied parts..... 2
Description..... 3
Dimensions..... 3
Wiring diagram..... 4
Specifications..... 4
Dimensions..... 4
Unpacking..... 5
General safety information & warnings..... 5-6
Installation..... 6-8
Use and Care..... 9
Warranty..... 10

Warning: This fan is not intended for vertical, wall-mount installation.

Instructions

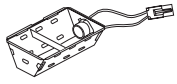
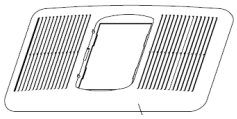
Model #HTR-REV02-L

Item# 398999

PLEASE READ PRIOR TO INSTALLING THIS FAN

This line of ventilating fans employs state-of-the-art technology. Please read this entire instruction booklet prior to installation to realize the benefits this fan offers.

SUPPLIED PARTS

PART NAME	APPEARANCE	QUANTITY
Reflector Assembly		1
Grille		1
Light Lens		1
Short Machine Screw		4
Medium Machine Screw		1
Long Wood Screw		8
Suspension Bracket I – 12"		2
Suspension Bracket II – 14"		2

Instructions

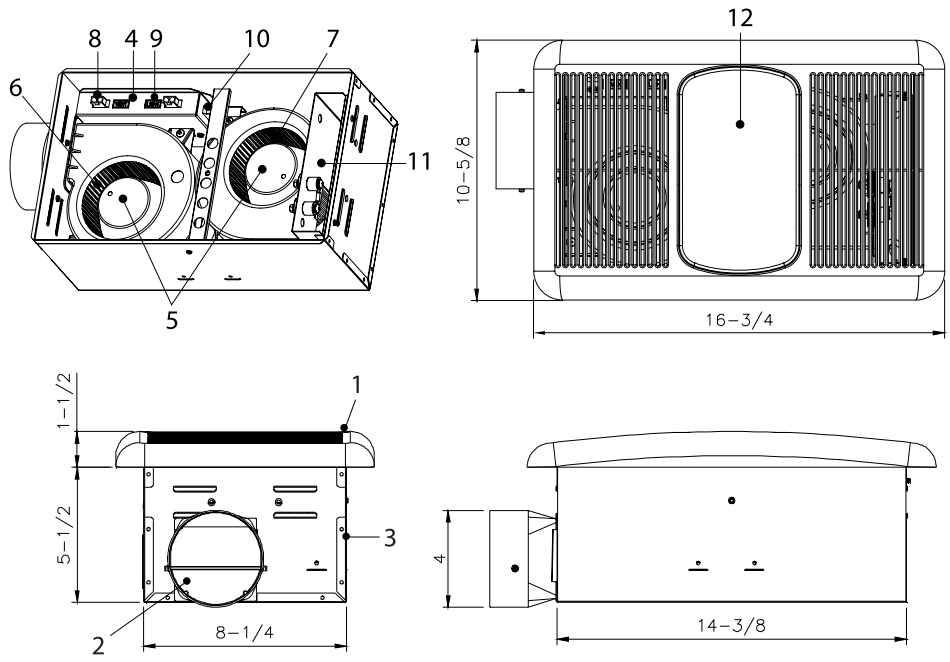
Model #HTR-REV02-L

Item# 398999

DESCRIPTION

This ventilating fan uses a low-noise, motor-driven fan. The motor is designed and manufactured to have an extended service life and operates very efficiently. There is a thermal cut-off for safety.

LINE ART/DIMENSIONS



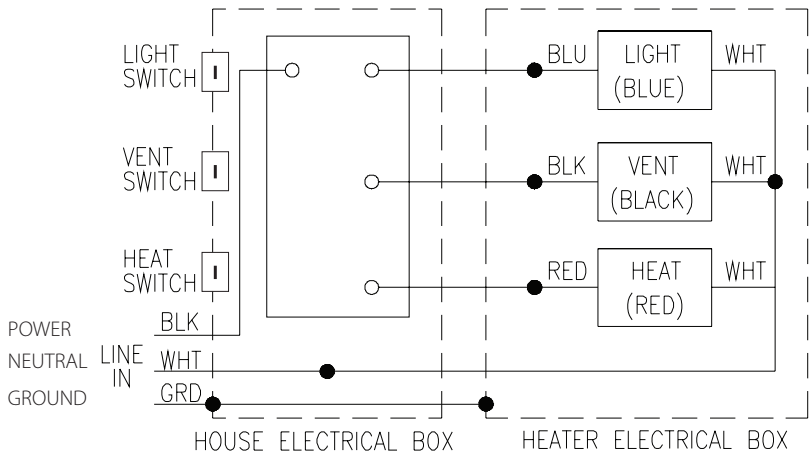
NO.	Part Name	NO.	Part Name
1	Grille	7	Blower Wheel Heater
2	Damper	8	Fan Receptacle
3	Fan Body	9	Light Receptacle
4	Junction Box	10	Heater Receptacle
5	Motor	11	Heater
6	Blower Wheel Fan	12	Light Lens

Instructions

Model #HTR-REV02-L

Item# 398999

WIRING DIAGRAM



SPECIFICATIONS

Model No.	Air direction	V	Hz	Duct diameter (inches)	Noise (sone)	Power consumption (W)	Heating element (coil) wattage	Air deliver at 0.1" WG (cfm)
HTR-REV02-L	Exhaust & Circulation	120	60	4	3.0	1400	1300	80

DIMENSIONS

Ceiling Opening L	Ceiling Opening W	Ceiling Opening D	Housing Dimension L	Housing Dimension W	Housing Dimension D
14-5/8	8-1/2	5-1/2	14-3/8	8-1/4	5-1/2

Be careful to cut hole exactly. If the hole is too big the fan grille will not hide it.

Instructions

Model #HTR-REV02-L Item# 398999

UNPACKING

Carefully remove unit from carton. Remove the foam in the housing. Refer to the Supplied Parts list on page 2 to verify that all parts are present.

GENERAL SAFETY INFORMATION & WARNINGS

1. Electric Service supply must be 120V 60Hz.
2. Follow all local safety and electrical codes as well as NEC (National Electrical Code) and OSHA (Occupational Safety and Health Act).
3. This unit must be properly grounded.
4. Always disconnect the power supply prior to servicing the fan, motor or junction box.
5. Do not bend or kink the power wires. Protect from sharp edges, oil, grease, hot surfaces, chemical or other objects.
6. Do not install where the room air temperature will exceed 40ºC (104ºF).
7. Do not install over a tub or mount in a shower stall enclosure.
8. Do not use to exhaust hazardous or explosive vapors.
9. Do not install in a cooking area.
10. Do not install this fan vertically in a wall.
11. Use this unit in the manner intended by the manufacturer. If you have any questions please call the manufacturer (customer service number located on last page).
12. Installation work must be carried out by a qualified person(s) in accordance to all local and safety codes including the rules for fire-rated construction. For use in non-fire rated installations only.
13. Sufficient air supply is required for proper combustion and the exhaustion of gases through the chimney (flue) of fuel burning equipment to prevent back-drafting. See the standards of NFPA (National Fire Protection Association) and ASHRAE (American Society for Heating Refrigeration and Air Conditioning Engineers) and the local building code authorities.
14. Exercise care to not damage existing wiring when cutting or drilling into walls or ceilings.
15. Fans should always be vented to the exterior and in compliance with local codes.
16. Do not use this fan with any solid state control device; such as a dimmer switch. Solid-state controls may cause harmonic distortion, which can cause a motor humming noise.
17. Prior to service or cleaning this unit, shut off power supply at the panel and lock to prevent the power from being turned on. If the panel cannot be locked, clearly mark the panel with a warning tag to prevent the power from being turned on.
18. Do not install in a ceiling with insulation greater than R40. (This is required for installations in Canada only.)
19. Duct work should be installed in a straight line with minimal bends.
20. Duct work size must be a minimum of the discharge and should not be reduced. Reducing the duct size can increase fan noise.
21. This ventilating bath fan is intended for residential use only in 1-2 family dwellings.
22. Never place a switch where it can be reached from a tub or shower.
23. Make sure that the electric service supply voltage is AC 120V, 60Hz.
24. Always disconnect the power source before working on or near the unit.
25. This unit is designed and tested to be a supplemental heater for use with a timer or a switch. It is not intended to be used as the primary source of heat and controlled by a thermostat.

26. To avoid motor bearing damage and noisy and/or unbalanced impellers, keep drywall spray, construction dust, etc. off power unit.
27. Provide a separate 20 AMP circuit.
28. This product is designed for ceiling installation only. DO NOT MOUNT THIS PRODUCT IN A WALL.
29. Install in ceiling only, at least 6" from any wall.
30. For greatest efficiency, install heater so heat is directed toward tub or shower area. Avoid directing toward walls or windows.

INSTALL THE UNIT

Installing the fan body in an existing building requires an accessible area (attic or crawl space) above the planned installation location and existing duct and wiring.

CAUTION: Check area above installation location to ensure that:
1. Duct work can be run and the area is sufficient for proper ventilation.
2. Wiring can be run to the planned location.
3. No wiring or other obstructions can interfere with installation.

1. Inspect duct work and wiring before proceeding with installation.
2. Before installation provide inspection and future maintenance access at a location that will not interfere with installation work.
3. Remove ceiling section using dimensions provided on page 4. Be careful to cut hole exactly. If hole is too big the fan grill will not hide it.
4. Determine the distance between your joists.

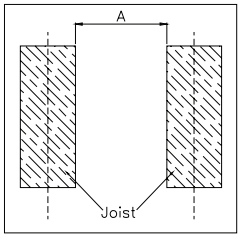


Fig. 1

5. Refer to Fig. 2 to mount the fan between the joists.

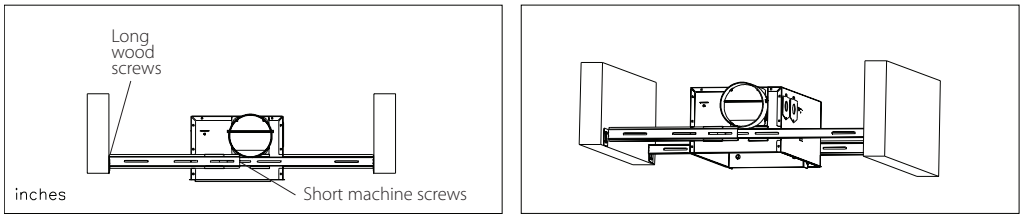


Fig. 2

Instructions

Model #HTR-REV02-L Item# 398999

5-1. Insert the suspension bracket into the bracket cover of duct side and the back of the fan body. The brackets adjust to the distance between the joists.

5-2. Insert the fan between joists. Make sure the fan body is level and perpendicular with the joist, and flush with ceiling surface.

5-3. Allow for thickness of the ceiling board used in your application. DO NOT FLUSH MOUNT TO JOIST. Fan body should be flush with ceiling board.

5-4. Secure the suspension bracket to joists by using long wood screws.

5-5. Secure the suspension bracket to fan body by short machine screws.

6. Duct connection.

CAUTION: ALL DUCTING MUST COMPLY WITH LOCAL AND NATIONAL BUILDING CODES.

6.1. Snap the damper/duct connector onto housing. Make sure that tabs on the connector lock into housing slots.

6-2. Insert the duct into the duct connector and tape all duct work connections to make them secure and air tight.

6-3. Do not install the unit where ducts are configured as shown in Fig. 3.

6-4. Install the duct with a gradient 1°~2° to the outside.

7. Complete the installation.

7.1 Refer to Fig. 4, insert the plug from the heating unit into the receptacle marked "HEAT", and the plug from the fan into the receptacle marked "VENT", and the plug from the light into the receptacle marked "LIGHT".

7-2. Install light reflector into grille by using one medium machine screw as shown in Fig. 5.

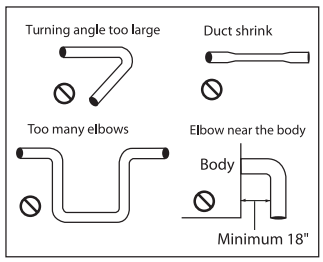


Fig. 3

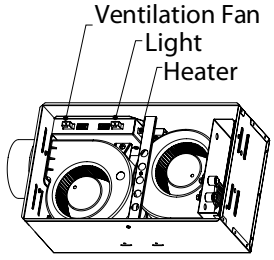


Fig. 4

WARNING: DO NOT USE LONG WOOD SCREW IN PLACE OF MEDIUM MACHINE SCREW.

CAUTION: Install a light bulb 60 watt maximum (not included).

To save energy use compact flourescent bulbs.

7-3. Install light lens into grille/reflector assembly.

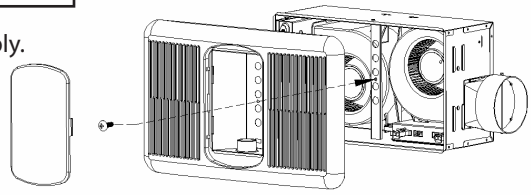


Fig. 5

8. Connect wiring

CAUTION: MAKE SURE POWER IS SWITCHED OFF AT SERVICE PANEL BEFORE STARTING INSTALLATION.

CAUTION: ALL ELECTRICAL CONNECTIONS MUST BE MADE IN ACCORDANCE WITH LOCAL CODES, ORDINANCES, OR NATIONAL ELECTRICAL CODE. IF YOU ARE UNFAMILIAR WITH METHODS OF INSTALLING ELECTRICAL WIRING, SECURE THE SERVICES OF A QUALIFIED ELECTRICIAN.

WARNING: THIS UNIT MUST BE WIRED ON A SEPARATE 20 AMP CIRCUIT.

WARNING: If your house wires do not match these colors, you must determine what each house wire represents before connecting and you may need to consult an electrical contractor to determine this safely.

8-1. Follow all local electrical and safety codes.
8-2. NEVER place a switch where it can be reached from a tub or shower.
8-3. Connect wires as shown in Fig. 6.
8-4. Using wire nuts, connect house power wires to fan wires.
8-5. 14 AWG (2.1 mm^2) is the smallest conductor that shall be used for branch-circuit wiring. Each power wire (Light, Fan, Heater) must have its own switch to operate independantly.

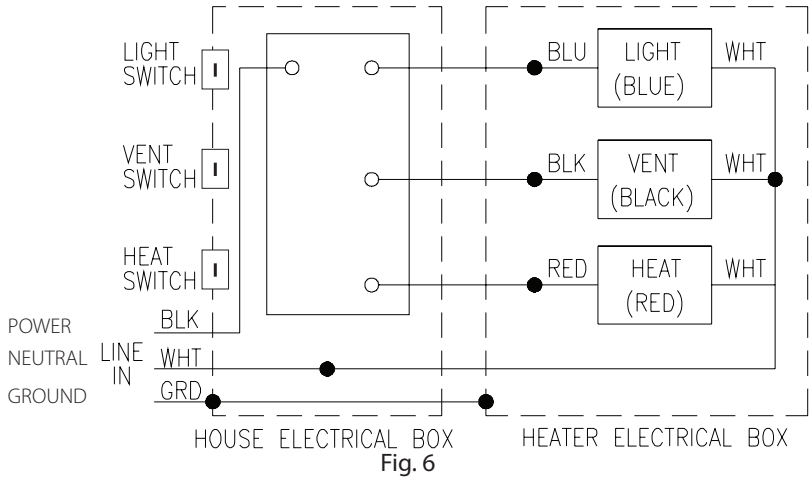


Fig. 6

9. Operation

CAUTION: FAILURE TO SECURE THE REFLECTOR SCREWS MAY RESULT IN A RATTLING OR HUMMING NOISE.

9-1. Turn on the LIGHT switch to turn on the light bulb.
9-2. Turn on the VENT switch to operate the fan mode.
9-3. Turn on the HEAT switch to operate the heater mode.

Instructions

Model #HTR-REV02-L Item# 398999

USE AND CARE

CAUTION: MAKE SURE POWER IS SWITCHED OFF AT SERVICE PANEL BEFORE SERVICING THE UNIT.

TO REPLACE BULB – Remove lens by gently depressing sides and pull down. Use bulb rated up to 60 watts only.

CAUTION: ALLOW BULBS TO COOL BEFORE REPLACING.

TO CLEAN LENS AND GRILLE – Remove lens as explained above. Remove bulb. Remove screw in center of reflector and lower assembly.

CAUTION: Grille and reflector are separate units. Unplug light from receptacle. Plastic parts can be cleaned with mild, soapy water and dried with soft cloth.

DO NOT USE ABRASIVE CLOTHS, STEEL WOOL PADS, OR SCOURING POWDERS. NEVER USE SOLVENTS, THINNER OR HARSH CHEMICALS FOR CLEANING THE FAN.

TO CLEAN FAN ASSEMBLY – Unplug fan motor cord from receptacle. Remove retaining screws. Gently vacuum fan, motor and interior housing. Motor is permanently lubricated and never needs oiling.

CAUTION: Fan and motor will swing downward when screw is removed. Support this unit with free hand while removing retaining screw.

TO CLEAN HEATER ASSEMBLY – Unplug heater cord from receptacle. Loosen retaining screws. Place a screwdriver tip between outer wall of housing and heater exhaust opening. Gently pry outward until exhaust housing slips off support tip. Gently vacuum fan, motor and interior housing. Motor is permanently lubricated and never needs oiling.

CAUTION: Unit will swing downward when released. Support with free hand while prying with screwdriver.

METAL AND ELECTRICAL PARTS SHOULD NEVER BE IMMERSED IN WATER.

Instructions

Model #HTR-REV02-L

Item# 398999

LIMITED 5-YEAR WARRANTY

If this product fails due to a defect in materials or workmanship at any time during the first five years of ownership, the manufacturer will replace it free of charge, postage-paid at their option. Simply contact Customer Service at (1-877-319-3757) or visit our website www.homewerksww.com for replacement information. This warranty does not cover products which have been abused, altered, damaged, misused, cut or worn. This warranty does not cover use in commercial applications. The manufacturer DISCLAIMS all other implied or express warranties including all warranties of merchantability and/or fitness for a particular purpose. As some states do not allow exclusions or limitations on an implied warranty, the above exclusions and limitations may not apply. This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights that vary from state to state.

THIS WARRANTY IS LIMITED TO THE REPLACEMENT OF DEFECTIVE PARTS ONLY. Labor charges and/or damage incurred during installation, repair, replacement as well as incidental and consequential damages connected with the above are excluded. Any damage to this product as a result of neglect, misuse, accident, improper installation or use other than the purpose SHALL VOID THIS WARRANTY.

PRODUCT CUSTOMER SERVICE

If you should have any further questions please contact Customer Service toll free at 1-877-31WERKS (1-877-319-3757) or visit our website www.homewerks.com.

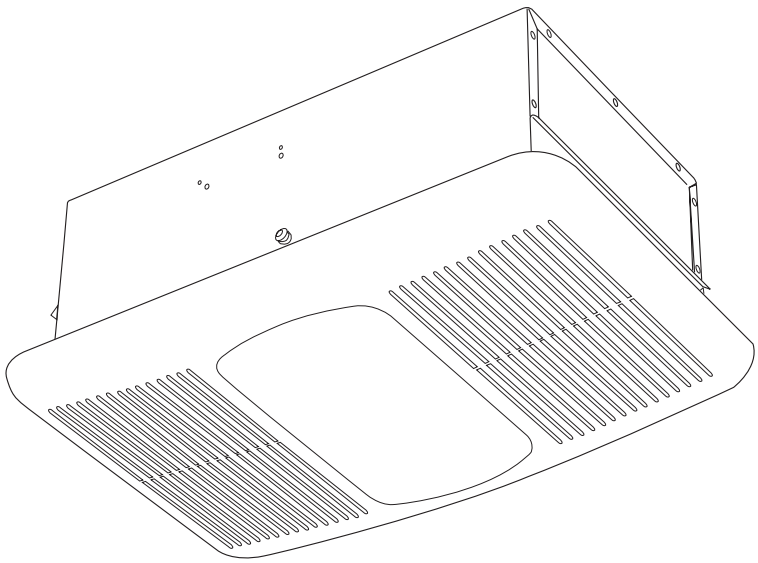
Shipping costs for return product as part of a claim on the warranty must be paid for by the customer.

Instructions

Ventilation fan de bain avec chauffage et lumière

Model #HTR-REV02-L

Item# 398999



LIRE ET CONSERVER CES CONSIGNES:

S'il vous plaît lire attentivement ces instructions avant de tenter d'installer, d'exploiter ou d'un service de la ventilateur. Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures et / ou dommages à la propriété. S'il vous plaît conserver ce manuel pour référence future.

Table des matières

S'il vous plaît lire avant d'installer ce ventilateur 12
pièces livrés 12
Description 13
Dimensions.....13
Le schéma de câblage 14
Spécifications 14
Dimensions 14
Déballage 15
informations générales de sécurité et avertissements 15-16
Installation 16-18
Utilisation et d'entretien 19
Garantie 20

Attention: Ce ventilateur n'est pas destiné à vertical, montage mural.

Instructions

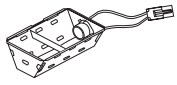
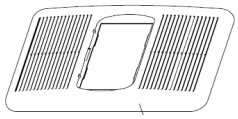
Model #HTR-REV02-L

Item# 398999

S'IL VOUS PLAÎT LIRE AVANT D'INSTALLER CE FAN

Cette ligne de ventilateurs emploie l'état de l'art-technologie. S'il vous plaît lire ce livret d'instructions en entier avant l'installation à réaliser les avantages de cette offre ventilateur.

Pièces fournies

NUMÉRO DE LA PIÈCE	ASPECT	QUANTITÉ
Réflecteur		1
Grille		1
Light Lens		1
Vis de la machine à court		4
Vis de la machine à moyen		1
Vis à bois à long		8
Support de suspension I – 30,48 cm		2
Support de suspension II – 35,56 cm		2

Instructions

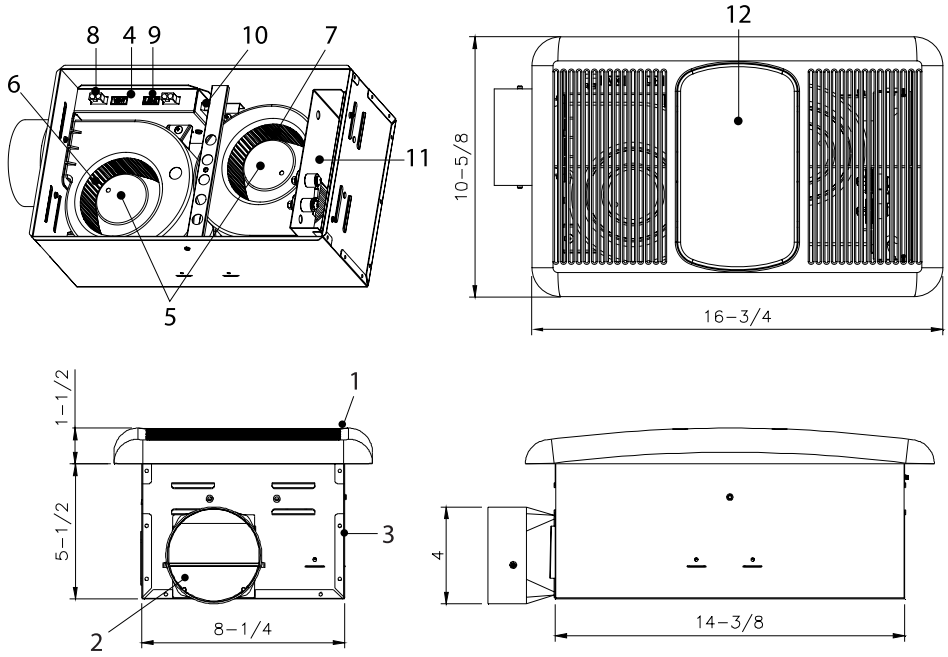
Model #HTR-REV02-L

Item# 398999

DESCRIPTION

Ce ventilateur utilise un faible bruit, moteur du ventilateur. Le moteur est conçu et Fait d'avoir une durée de vie prolongée et fonctionne très efficacement. Là est un coupe-circuit thermique de sécurité.

L'ART EN LIGNE/DIMENSIONS



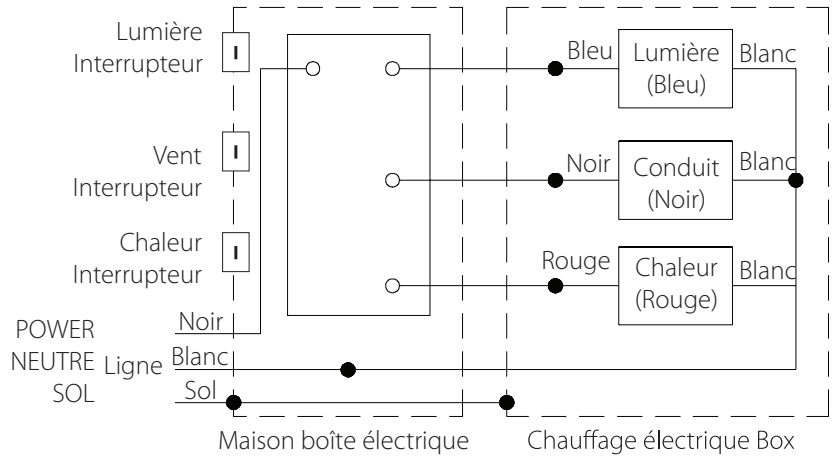
Nombre	Nom de partie	Nombre	Nom de partie
1	Grille	7	Chauffe-roue du ventilateur
2	Amortisseur	8	Fan receptacle
3	Fan du corps	9	Lumière receptacle
4	Boîte de jonction	10	Chauffe receptacle
5	Moteur	11	Chauffe-eau
6	Fan roue du ventilateur	12	Lumière lentille

Instructions

Model #HTR-REV02-L

Item# 398999

SCHEMA DE CABLAGE



CARACTÉRISTIQUES

Le numéro de modèle	Air direction	V	Hz	diamètre du conduit (pouces)	Bruit (sone)	Puissance consommation (W)	Chauffage élément (bobine) puissance	Air livrer à 0,1 "GT (CFM)
HTR-REV02-L	D'échappement et de circulation	120	60	4	3.0	1400	1300	80

DIMENSIONS

Plafond L ouverture	Plafond W ouverture	Plafond D ouverture	Logement Dimension L	Logement Dimension W	Logement Dimension D
14-5/8	8-1/2	5-1/2	14-3/8	8-1/4	5-1/2

Veillez à couper le trou exactement. Si le trou est trop grand la grille du ventilateur ne sera pas le cacher.

Instructions

Model #HTR-REV02-L

Item# 398999

DEBALLAGE

Retirer délicatement l'unité du carton. Supprimer la mousse dans le boîtier. Reportez-vous au Fourni Liste des pièces à la page 12 afin de vérifier que toutes les pièces sont présente.

INFORMATIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ ET MISES EN GARDE

1. Electric Service d'approvisionnement doit être 120V 60Hz.
2. Suivez tous les codes de sécurité locaux et électriques ainsi que NEC (National Electrical Code) et l'OSHA (Occupational Safety et Loi sur la santé).
3. Cette unité doit être mise à la terre.
4. Toujours débrancher l'alimentation électrique avant l'entretien du ventilateur, le moteur ou la boîte de jonction.
5. Ne pas plier ou pincer les fils électriques. Protéger contre les arêtes vives, huile, graisse, des surfaces chaudes, chimiques ou autres objets.
6. Ne pas installer là où la température d'air va dépasser les 40 ° C (104 º F).
7. Ne pas poser sur une baignoire ou un montage dans une cabine de douche de décrochage.
8. Ne pas utiliser pour évacuer des vapeurs dangereuses ou explosives.
9. Ne pas installer dans une zone de cuisson.
10. Ne pas installer ce ventilateur à la verticale dans un mur.
11. Utiliser cet appareil dans la manière prévue par le fabricant. Si vous avez des questions s'il vous plaît appelez le fabricant (numéro de service client situé en dernière page).
12. Les travaux d'installation doit être effectuée par une personne qualifiée (s) conformément à tous les codes de sécurité locales et notamment les règles de construction résistant au feu. Pour une utilisation en situation de non-résistance au feu installations seulement.
13. Alimentation en air suffisante est nécessaire pour la combustion et l'épuisement des gaz par la cheminée (fumée) des équipements à combustion pour empêcher le retour de la rédaction. Voir les normes de la NFPA (National Fire Protection Association) et de l'ASHRAE (American Society for chauffage climatisation et de réfrigération Engineers) et les autorités locales du code du bâtiment. Exercise care to not damage existing wiring when cutting or drilling into walls or ceilings.
14. Les ventilateurs doivent toujours être ventilés à l'extérieur et en conformité avec les codes locaux.
15. Ne pas utiliser ce ventilateur avec un dispositif de commande à l'état solide. contrôles à l'état solide peut causer de distorsion harmonique, ce qui peut provoquer un bourdonnement du moteur.
16. Ne pas utiliser ce ventilateur avec un dispositif de commande à l'état solide; comme un gradateur. À l'état solide contrôles peuvent provoquer une distorsion harmonique, ce qui peut provoquer un bourdonnement du moteur.
17. Avant de réparer ou de nettoyer cet appareil, couper l'alimentation au niveau du panneau et de verrouillage pour empêcher le pouvoir d'être allumé. Si le panneau ne peut être verrouillé, marquer clairement le panneau avec une étiquette d'avertissement pour prévenir le pouvoir d'être allumé.
18. Ne pas installer dans un plafond avec une isolation supérieure à R40. (Ceci est nécessaire pour les installations au Canada seulement.)
19. Les conduits doivent être installés en ligne droite avec des virages minime.
20. Les conduits de taille doit être au minimum de la décharge et ne devrait pas être réduite. Réduire la taille du conduit peut augmenter le bruit du ventilateur.
21. Ce ventilateur de bain ventilation est destiné à un usage résidentiel seulement dans 1-2 maisons familiales.
22. Ne jamais placer un interrupteur où il peut être atteint depuis une baignoire ou une douche.
23. Assurez-vous que la tension de service électrique d'alimentation est de 120V AC, 60Hz.

24. Toujours débrancher la source d'alimentation avant de travailler sur ou à proximité de l'unité.
25. Cet appareil est conçu et testé pour être un appareil de chauffage supplémentaire pour une utilisation avec une minuterie ou un interrupteur. Il n'est pas destiné à être utilisé comme source principale de chaleur et contrôlé par un thermostat.
26. Pour éviter d'endommager les roulements du moteur et bruyants et / ou roues déséquilibrées, empêcher la poussière de plâtre, de construction, etc unité hors tension.
27. Fournir une distincts 20 ampères.
28. Ce produit est conçu pour installation au plafond. NE PAS monter ce produit dans un mur.
29. Installer dans le plafond que, au moins 6 po de tout mur.
30. Pour une plus grande efficacité, installer le radiateur pour que la chaleur est dirigée vers baignoire ou douche. Évitez de diriger vers les murs ou les fenêtres.

INSTALLER L 'UNITE

Installation du corps du ventilateur dans un bâtiment existant nécessite une zone accessible (grenier ou vide sanitaire) au-dessus de l'emplacement d'installation planifiée et conduit existant et le câblage.

ATTENTION: Vérifier la zone ci-dessus emplacement d'installation pour s'assurer que:
1. Les conduits peuvent être exécutés et le secteur est suffisante pour une bonne ventilation.
2. Le câblage peut être exécuté à l'endroit prévu.
3. Pas de câblage ou d'autres obstacles peuvent interférer avec l'installation.

1. Inspectez les conduits et de câblage avant de procéder à l'installation.
2. Avant l'installation d'inspection et de fournir des accès pour l'entretien futur à un endroit qui ne gêne pas les travaux d'installation.
3. Dimensions de la section Suppression de l'aide à condition de plafond à la page 14. Veillez à couper le trou exactement. Si le trou est trop grand la grille du ventilateur ne sera pas le cacher.
4. Déterminer la distance entre votre solives.

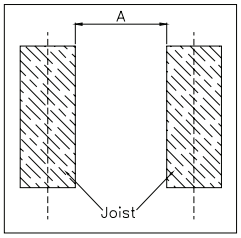


Fig. 1

5. Reportez-vous à la Fig. 2 pour fixer le ventilateur entre les solives.

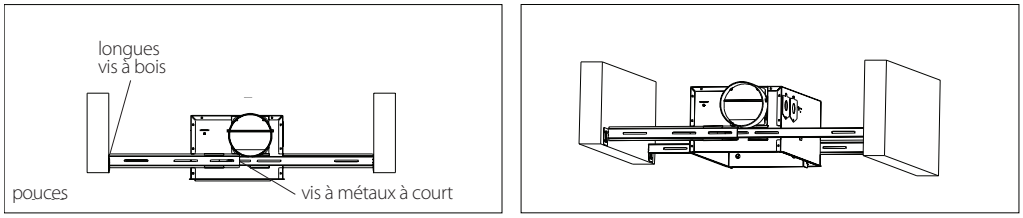


Fig. 2

Instructions

Model #HTR-REV02-L

Item# 398999

5-1. Insérez le support de suspension dans le support de couverture du côté de conduits et de l'arrière du corps du ventilateur. Les supports de s'adapter à la distance entre les solives.

5-2. Insérez le ventilateur entre les solives. Assurez-vous que le corps du ventilateur est de niveau et perpendiculaireavec la solive, et à égalité avec la surface du plafond.

5-3. Laisser de l'épaisseur du panneau de plafond utilisés dans votre application. NE PAS FLUSH MOUNT à la solive. corps du ventilateur doit être à ras bord plafond.

5-4. Fixez le support de suspension aux solives à l'aide de longues vis à bois.

5-5. Fixez le support de suspension au corps du ventilateur par des vis machine court.

6. Le raccord des conduits.

ATTENTION: Tous les canalisation doit se conformer aux codes du bâtiment locaux et nationaux.

6.1. Fixez le raccord de conduit sur le boîtier. Assurez-vous que les pattes du connecteur de verrouillage dans les fentes du logement.

6-2. Introduire le conduit dans le raccord de conduit et du ruban adhésif toutes les connexions des conduits pour les rendre sécuritaires et hermétiques.

6-3. Ne pas installer l'unité lorsque les conduits sont configurés comme indiqué sur la Fig. 3.

6-4. Installez le tuyau avec une pente de 1 ° ~ 2 ° à l'extérieur.

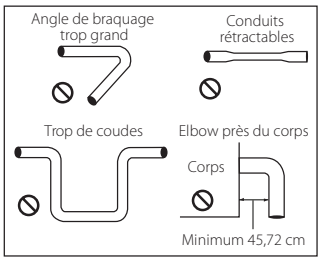


Fig. 3

7. Terminez l'installation. Reportez-vous à la figure 4, insérer la fiche de l'appareil de chauffage dans la prise marquée "HEAT", et la prise du ventilateur dans la prise marquée "VENT", et la fiche de la lumière dans la prise marquée "LIGHT".

7-2. Poser le réflecteur de la lumière dans la grille en utilisant un moyen de vis de machine, comme indiqué dans la Fig. 5.

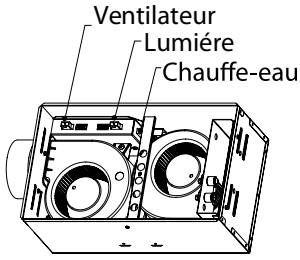


Fig. 4

ATTENTION: NE PAS UTILISER VIS BOIS LONG EN PLACE DE VIS MACHINE SUPPORT.

ATTENTION: Installer une ampoule de 60 watts maximum (non incluses).

Pour enregistrer la consommation d'énergie des ampoules fluorescentes compactes.

7-3. Installer lentille de la lumière dans la grille / réflecteur.

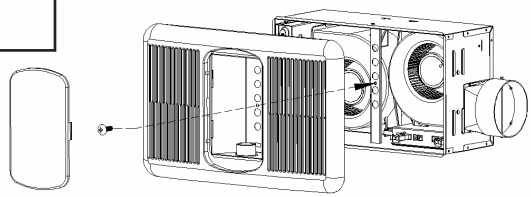


Fig. 5

Model #HTR-REV02-L

Item# 398999

8. Raccorder le câblage

ATTENTION: S'ASSURER QUE LE COURANT EST COUPÉ AU PANNEAU DE SERVICE AVANT L 'INSTALLATION.

ATTENTION: TOUTES LES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES DOIVENT ÊTRE FAITES CONFORMÉMENT AUX CODES LOCAUX, ORDONNANCES OU NATIONAL ELECTRICAL CODE. SI VOUS NE CONNAISSEZ AVEC LES MÉTHODES D'INSTALLATION DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE S'ASSURER LES SERVICES D'UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ.

AVERTISSEMENT: CET APPAREIL DOIT ÊTRE CÂBLÉ SUR UNE FEUILLE DE 20 AMPÈRES.

AVERTISSEMENT: Si votre fils de la maison ne correspond pas à ces couleurs, vous devez déterminer ce que chaque fil représente la maison avant de brancher et vous pouvez avoir besoin de consulter un entrepreneur en électricité afin de déterminer ce en toute sécurité.

8-1. Suivez tous les codes locaux de sécurité électrique et.
8-2. NE JAMAIS placer un interrupteur qui peut être atteint depuis une baignoire ou une douche.
8-3. Connectez les fils comme indiqué sur la Fig. 6.
8-4. En utilisant les écrous, de brancher les fils électrique de la maison aux fils du ventilateur.
8-5. 14 AWG (2,1 mm²) est le plus petit chef d'orchestre qui doit être utilisé pour le câblage branche-circuit. Chaque fil d'alimentation (Light, ventilateur, chauffage) doit avoir son propre commutateur de fonctionner indépendamment.

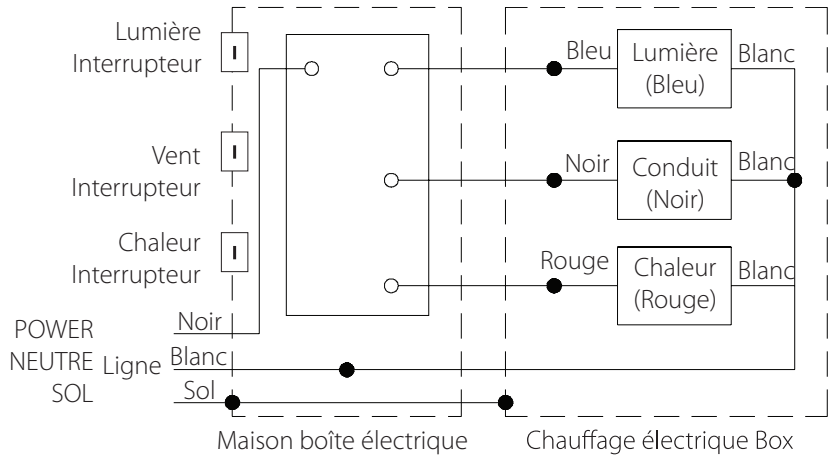


Fig. 6

9. Opération

ATTENTION: Si pour fixer les vis réflecteur peut entraîner une RATTLING Ou le bruit de ronflement.

9-1. Allumer la lumière pour allumer l'ampoule.
9-2. Activez le commutateur VENT pour faire fonctionner le mode de ventilation.
9-3. Allumez l'interrupteur thermique pour alimenter le mode de chauffage.

Instructions

Model #HTR-REV02-L

Item# 398999

UTILISATION ET ENTRETIEN

ATTENTION: S'assurer que le courant est coupé au panneau de service AVANT entretien de l'appareil.

POUR REMPLACER L 'AMPOULE – Retirez la lentille par les côtés légèrement déprimant et tirer vers le bas. Utilisez une ampoule nominale jusqu'à 60 watts seulement.

ATTENTION: Laisser ampoules à refroidir avant de remplacer.

POUR NETTOYER LENS ET GRILLE – Retirez la lentille, comme expliqué ci-dessus. Enlever l 'ampoule. Retirer la vis dans le centre du réflecteur et inférieure de l'Assemblée.

ATTENTION: Grille et le réflecteur sont des unités de séparation. Débranchez la lumière de la prise. Les pièces en plastique peuvent être nettoyés avec l 'eau savonneuse et séchés avec un chiffon doux.

N'UTILISEZ PAS DE CHIFFONS ABRASIFS, TAMPONS EN LAINE D'ACIER OU DE POUDRES À RÉCURER. N'UTILISEZ JAMAIS DE SOLVANTS, DES DILUANTS OU DE PRODUITS CHIMIQUES PUISSANTS POUR NETTOYER LE VENTILATEUR.

NETTOYAGE DU VENTILATEUR - Débranchez le cordon du moteur du ventilateur de la prise. Retirer les vis de fixation. fan vide doucement, le moteur et le logement intérieur. Le moteur est lubrifié en permanence et n'a jamais besoin de lubrification.

ATTENTION: Le ventilateur et le moteur se met à pivoter vers le bas lorsque la vis est enlevée. Support cet appareil avec les mains libres tout en retirant les vis de fixation.

POUR NETTOYER CHAUFFAGE ENSEMBLE - Débranchez le cordon chauffant de la prise. Desserrer les vis de fixation. Placez une pointe du tournevis entre le mur extérieur du logement et de chauffage ouverture d'échappement. Soulever doucement vers l'extérieur jusqu'à ce carter d'échappement glisse la pointe de soutien. fan vide doucement, le moteur et le logement intérieur. Le moteur est lubrifié en permanence et n'a jamais besoin de lubrification.

ATTENTION: L'unité se met à pivoter vers le bas lorsqu'il est relâché. Soutien avec la main libre tout en faisant levier avec un tournevis.

PIÈCES MÉTALLIQUES ET ÉLECTRIQUES DOIVENT JAMAIS ÊTRE IMMERGÉS DANS L'EAU.

Garantie

Model #HTR-REV02-L

Item# 398999

GARANTIE LIMITÉE DE 5 ANS

Si ce produit s'avère défectueux pour vice de matériaux ou de fabrication à tout moment pendant les cinq premières années de la propriété, le fabricant le remplacera gratuitement, port payé, à leur choix. Il suffit de contacter le service clientèle au (1-877-319-3757) ou visitez notre site Web pour www.homewerksww.com les informations de remplacement. Cette garantie ne couvre pas les produits qui ont été maltraités, modifiés, endommagés, mal utilisés, coupés ou usés. Cette garantie ne couvre pas l'utilisation dans des applications commerciales. Le fabricant décline toute autre garantie expresse ou implicite, y compris toute garantie de qualité marchande et / ou d'adéquation à un usage particulier. Comme certains États n'autorisent pas les exclusions ou limitations relatives à une garantie implicite, les exclusions et limitations susmentionnées peuvent ne pas s'appliquer. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques, et vous pouvez avoir d'autres droits qui varient d'état à l'autre.

CETTE GARANTIE EST LIMITÉE AU REMPLACEMENT DES PIÈCES DÉFECTUEUSES. charges de travail et / ou des dommages encourus lors de l'installation, la réparation, de remplacement ainsi à titre de dommages indirects et accessoires liés à la ci-dessus sont exclus. Tout d'endommager ce produit à la suite de négligence, mauvaise utilisation, un accident, une mauvaise installation ou d'autres fins que le but annulera GARANTIE.

SERVICE CLIENT PRODUIT

Si vous avez d'autres questions s'il vous plaît contacter le service clientèle au numéro sans frais 1-877-31WERKS (1-877-319-3757) ou visitez notre site Web www.homewerks.com.

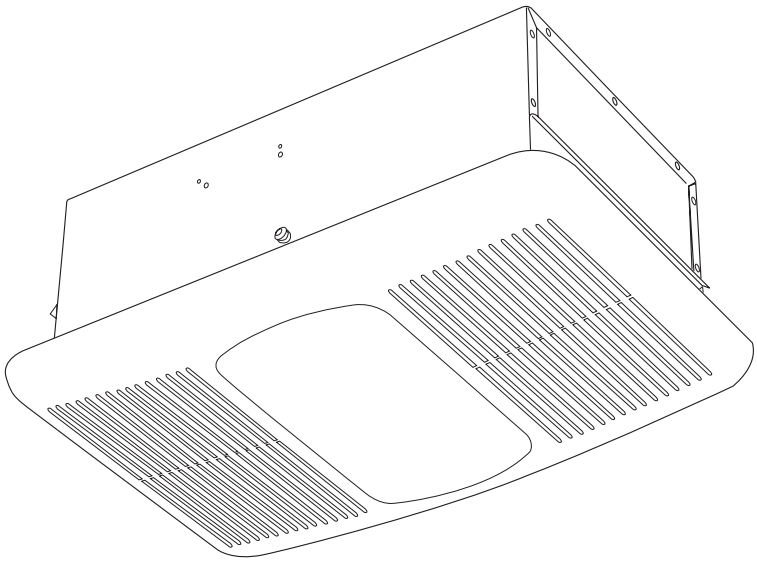
Frais d'expédition pour retourner le produit dans le cadre d'une revendication de la garantie doit être payé par le client.

Instrucciones

Ventilación ventilador para baño con calentador y la luz

Model #HTR-REV02-L

Item# 398999



LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES:

Por favor, lea atentamente estas instrucciones antes de intentar instalar, operar o dar servicio al ventilador. El incumplimiento de las instrucciones podría resultar en lesiones personales y / o daños materiales. Por favor, conserve este folleto para futuras referencias.

TABLA DE CONTENIDOS

Por favor, lea antes de instalar este ventilador 22
Se suministra las partes 22
Descripción 23
Dimensiones 23
Esquema de conexión 24
Especificaciones 24
Dimensiones 24
Desembalaje 25
Información general de seguridad y advertencias 25-26
Instalación 26-28
Uso y cuidado 29
Garantía 30

Advertencia: Este ventilador no está diseñado para vertical, montaje en la pared de la instalación.

Instrucciones

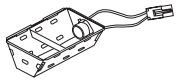
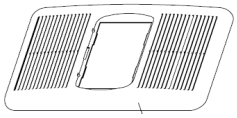
Model #HTR-REV02-L

Item# 398999

POR FAVOR LEER ANTES DE INSTALAR ESTE VENTILADOR

Esta línea de ventiladores emplea el estado de la tecnología más avanzada. Por favor, lea este manual de instrucciones antes de la instalación para obtener los beneficios que ofrece este ventilador.

SE SUMINISTRA PIEZAS

parte del nombre	Apariencia	Cantidad
Reflector de montaje		1
Rija		1
Lente de luz		1
Tornillo Máquina corta		4
Medio tornillo de máquina		1
Tornillo de madera a largo		8
Soporte de suspensión I - 12 "		2
Suspensión II soporte - 14 "		2

Instrucciones

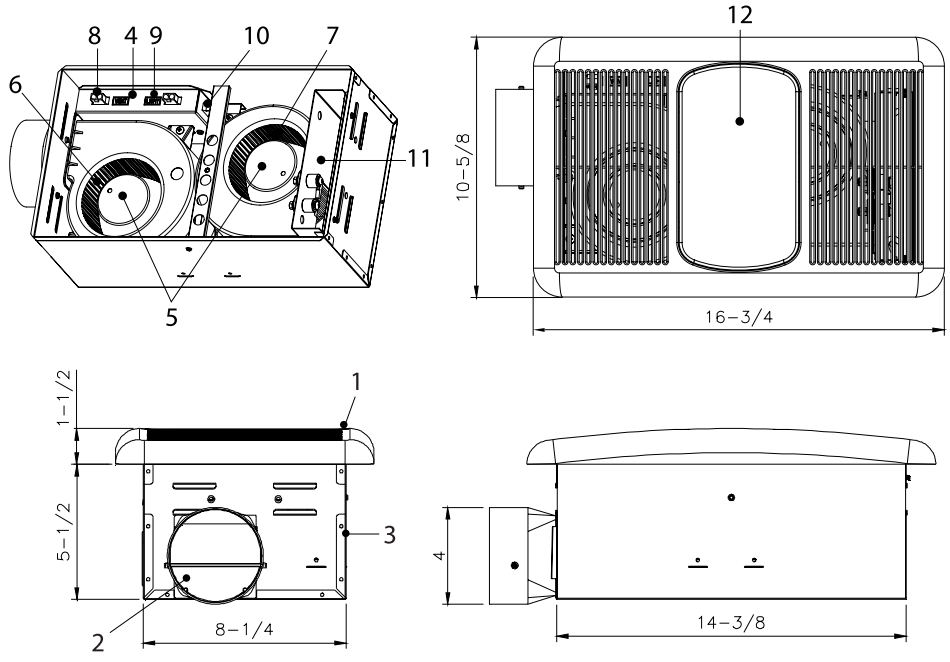
Model #HTR-REV02-L

Item# 398999

DESCRIPCIÓN

Este ventilador utiliza un bajo nivel de ruido, un ventilador con motor. El motor ha sido diseñado y elaboran para tener una vida útil prolongada y opera de manera muy eficiente. Hay es una térmica de corte para la seguridad.

ART LINE / DIMENSIONES



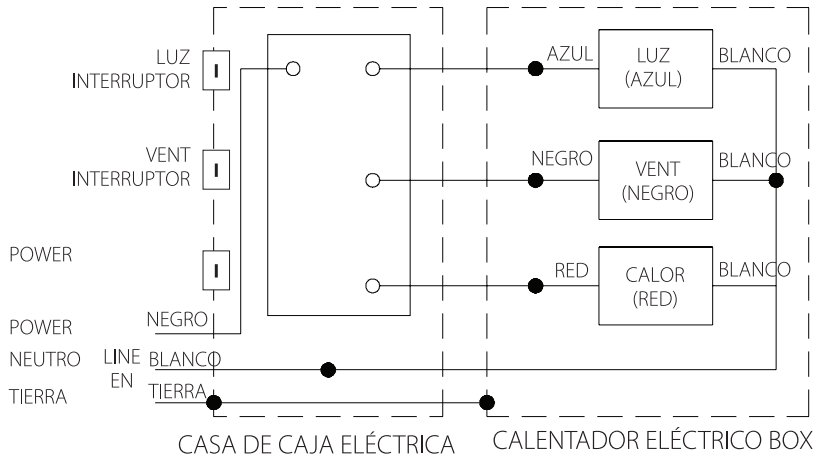
Número	Parte del Nombre	Número	Part Name
1	Reja	7	Soplador del calentador de la rueda
2	Apagador	8	Fan de receptáculo
3	Fan Cuerpo	9	Luz de receptáculo
4	Caja de conexiones	10	Calentador de receptáculo
5	Motor	11	Calentador
6	Ventilador Ventilador de ruedas	12	Lente de luz

Instrucciones

Model #HTR-REV02-L

Item# 398999

DIAGRAMA DE CABLEADO



ESPECIFICACIONES

Modelo No.	Aire dirección	V	Hz	Duct a Aire dirección diameter (inches)	Ruido (Sone)	Poder consumo (W)	Calefacción elemento (bobina) potencia	Aire entregar en el 0,1 "WG (pies cuadrados)
HTR-REV02-L	De escape y circulación	120	60	4	3.0	1400	1300	80

DIMENSIONES

Techo Apertura L	Techo Apertura W	Techo Apertura D	Viviendas Dimensión L	Viviendas Dimensión W	Viviendas Dimensión D
14-5/8	8-1/2	5-1/2	14-3/8	8-1/4	5-1/2

Tenga cuidado de cortar el agujero exactamente. Si el agujero es demasiado grande la rejilla del ventilador no se ocultará.

Instrucciones

Model #HTR-REV02-L

Item# 398999

DESEMBALAJE

Retire con cuidado la unidad de la caja. Quitar la espuma en la caja. Consulte la Suministrado Lista de piezas en la página 22 para comprobar que todas las partes son presentes.

INFORMACIÓN GENERAL DE SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS

1. Suministro eléctrico de servicio debe ser de 120V 60Hz.
2. Siga todos los códigos locales de seguridad y eléctricas, así como NEC (National Electrical Code) y la OSHA (Occupational Ley de Seguridad y Salud).
3. Esta unidad debe ser conectada a tierra.
4. Siempre desconecte la fuente de alimentación antes de reparar el ventilador, el motor o la caja de conexiones.
5. No doble o tuerza los cables de alimentación. Protección de los bordes afilados, aceite, grasa, superficies calientes, productos químicos u otros objetos.
6. No lo instale donde la temperatura del aire ambiente supere los 40 º C (104 º F).
7. No instale sobre una tina o montar en una duchas.
8. No se use para extraer los vapores peligrosos o explosivos.
9. No lo instale en una zona de cocción.
10. No instale este ventilador verticalmente en una pared.
11. Utilice esta unidad en la forma prevista por el fabricante. Si usted tiene alguna pregunta por favor llame al fabricante (número de servicio al cliente se encuentra en la última página).
12. El trabajo de instalación debe ser realizada por una persona calificada (s) de acuerdo a todos los locales y los códigos de seguridad, incluyendo las normas para la construcción con clasificación de incendio. Para el uso en los no resistentes al fuego únicamente las instalaciones.
13. Oferta suficiente de aire es necesario para la combustión y la expulsión de los gases por la chimenea (combustión) de combustible de quema de copias de redacción. Ver las normas de la NFPA (National Fire Protection Association) y ASHRAE (American Society for Calefacción Refrigeración y Aire Acondicionado) y las autoridades locales de construcción de código.
14. Tenga cuidado de no dañar el cableado existente al cortar o perforar una pared o techos.
15. Los aficionados siempre deben tener salida hacia el exterior y en cumplimiento con los códigos locales.
16. No use este ventilador con ningún dispositivo de estado sólido de control, tales como un regulador de voltaje. controles de estado sólido puede causar distorsión armónica, que puede causar un zumbido de motor.
17. Antes de reparar o limpiar esta unidad, cierre el suministro de energía en el tablero y de bloqueo para impedir que el poder se encienda. Si el panel no puede ser bloqueado, marque claramente el panel con una etiqueta de advertencia para evitar que el poder se encienda.
18. No lo instale en un techo con aislamiento superior a R40. (Esto es necesario para las instalaciones en Canadá.)
19. El conducto se debe instalar en una línea recta con curvas mínimas.
20. Tamaño de la tubería de trabajo deben tener un mínimo de los vertidos y no hay que reducir. Reducir el tamaño del ducto puede aumentar el ruido del ventilador.
21. Este ventilador baño de ventilación está destinado sólo para uso residencial en viviendas familiares 1-2.
22. Nunca coloque un interruptor donde pueda ser alcanzado desde una bañera o ducha.
23. Asegúrese de que la tensión de servicio de suministro eléctrico es de 120V AC, 60Hz.

Instrucciones

Model #HTR-REV02-L

Item# 398999

24. Siempre desconecte la fuente de energía antes de trabajar en o cerca de la unidad.
25. Esta unidad está diseñada y probada para ser un calentador adicional para su uso con un temporizador o un interruptor. No está destinado a ser utilizado como fuente primaria de calor y controlado por un termostato.
26. Para evitar daños al motor e impulsores ruidosos y / o no equilibrados, mantenga el rocío de yeso, polvo de construcción, etc unidad de alimentación.
27. Proporcionar una por separado el circuito de 20 amperios.
28. Este producto está diseñado para instalación en el techo solamente. NO MONTE ESTE PRODUCTO EN UNA PARED.
29. Instalar en el techo solamente, por lo menos 6 "de la pared.
30. Para una mayor eficiencia, instale el calentador para que el calor se dirige hacia la bañera o ducha. Evite dirigir hacia paredes o ventanas.

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD

Montando el ventilador en un edificio existente requiere un área de fácil acceso (ático o espacio del arrastre) sobre la ubicación de la instalación prevista y el conducto y el cableado.

PRECAUCIÓN: Compruebe el área sobre ubicación de la instalación para garantizar que:
1. El conducto se puede ejecutar y la zona es suficiente para una ventilación adecuada.
2. Cableado se puede llevar a la ubicación prevista.
3. Sin necesidad de cableado u otros obstáculos pueden interferir con la instalación.

1. Inspeccione las tuberías y el cableado antes de proceder con la instalación.
2. Antes de la instalación facilitar el acceso de inspección y el mantenimiento futuro en un lugar que no interfiera con el trabajo de instalación.
3. Dimensiones de la sección Quitar techo utilizando siempre en la página 24. Tenga cuidado de cortar el agujero exactamente. Si el agujero es demasiado grande la rejilla del ventilador no se ocultará.
4. Determine la distancia entre vigas de su cielo.

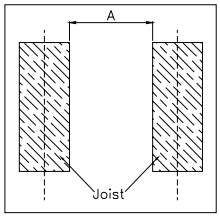


Fig. 1

5. En la figura. 2 a montar el ventilador entre las vigas.

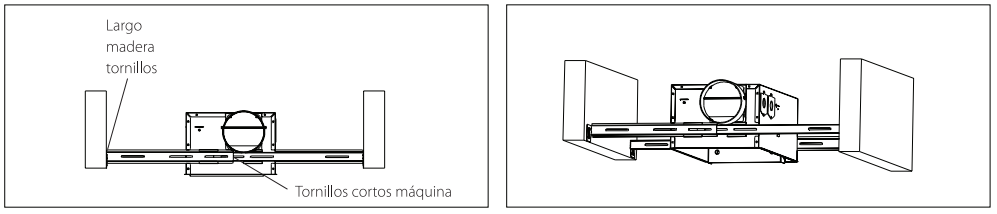


Fig. 2

Instrucciones

Model #HTR-REV02-L Item# 398999

5-1. Introduzca el soporte de suspensión en la cubierta del soporte del lado del conducto y la espalda del cuerpo del ventilador. Los soportes de adaptarse a la distancia entre las vigas.

5-2. Inserte el ventilador entre las vigas. Asegúrese de que el cuerpo del ventilador está a nivel y perpendicular con la viga, y al ras con la superficie del techo.

5-3. Permita que el grosor de la placa de techo utilizar en su aplicación. NO AL RAS DEL MONTAJE a la vigueta. la estructura del ventilador debe estar al ras con el tablero del techo.

5-4. Asegure el soporte de suspensión a las viguetas utilizando tornillos largos de madera.

5-5. Asegure el soporte de suspensión a la estructura del ventilador mediante tornillos de la máquina corta.

6. Conducto de conexión.

ATENCIÓN: TODOS LOS CONDUCTOS debe cumplir las normas locales y nacionales.

6.1. Ajustar el regulador de tiro / conducto en la caja. Asegúrese de que las aletas del conector queden en las ranuras de la vivienda.

6-2. Inserte el tubo en el conector del conducto y cinta adhesiva todas las conexiones de los conductos para fijarlas y hacerlas herméticas.

6-3. No instale la unidad cuando los conductos están configuradas como se muestra en la figura. 3.

6-4. Instale el conducto con un gradiente de 1 ° ~ 2 ° hacia el exterior.

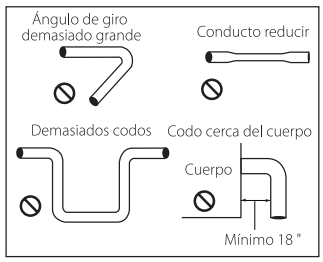


Fig. 3

7. Complete la instalación.

7-1. En la figura 4, inserte el enchufe de la unidad de calentamiento en el receptáculo marcado "HEAT", y el enchufe del ventilador en el receptáculo marcado "VENT", y el enchufe de la luz en el receptáculo marcado "LIGHT".

7-2. Instale la luz reflector en la rejilla con un tornillo de máquina a medio como se muestra en la figura. 5.

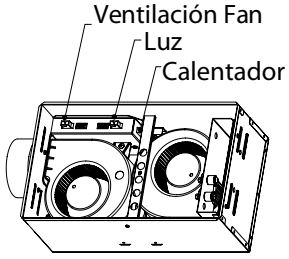
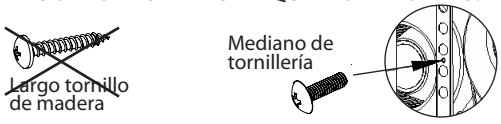


Fig. 4

ADVERTENCIA: NO USE TORNILLO DE MADERA DE LARGO EN LUGAR DE TORNILLO MAQUINA DE MEDIANO.



ATTENTION: Instale una bombilla de 60 vatios máximo (no incluido).

Para ahorrar el uso de energía bombillas fluorescentes compactas.

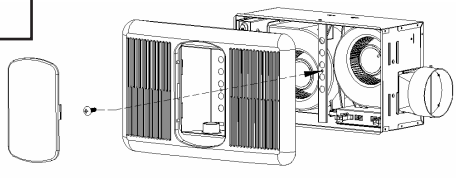


Fig. 5

7-3. Instale la luz en la lente rejilla/reflector de montaje.

Instrucciones

Model #HTR-REV02-L

Item# 398999

8. Conecte el cableado

PRECAUCIÓN: ASEGÚRESE DE QUE ESTÉ APAGADO EN UN PANEL DE SERVICIO ANTES DE COMENZAR LA INSTALACIÓN.

PRECAUCIÓN: TODAS LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS DEBEN HACERSE DE ACUERDO CON LOS CÓDIGOS Y LAS ORDENANZAS LOCALES O CON EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD. SI NO ESTÁ FAMILIARIZADO CON METODOS DE INSTALACION DEL CABLEADO ELECTRICO, OBTENGA LOS SERVICIOS DE UN ELECTRICISTA.

ADVERTENCIA: TESTE UNIDAD DEBE SER CONECTADA EN UN CIRCUITO SEPARADO DE 20.

ADVERTENCIA: Si los cables de la casa no coinciden con estos colores, se debe determinar lo que cada cable antes de conectar la casa representa y puede ser necesario consultar a un electricista para determinar de forma segura.

8-1. Siga todos los códigos locales de seguridad y electricidad.
8-2. NUNCA coloque un interruptor donde pueda ser alcanzado desde una bañera o ducha.
8-3. Conecte los cables como se muestra en la figura. 6.
8-4. Utilice tuercas para alambre, conecte los cables de alimentación a los cables del ventilador de la casa.
8-5. 14 AWG (2,1 mm^2) es el menor de tres conductores que se utilizarán para el cableado del circuito derivado. Cada cable de corriente (luz, ventilador, calefactor) debe tener su propio interruptor para operar de forma independiente.

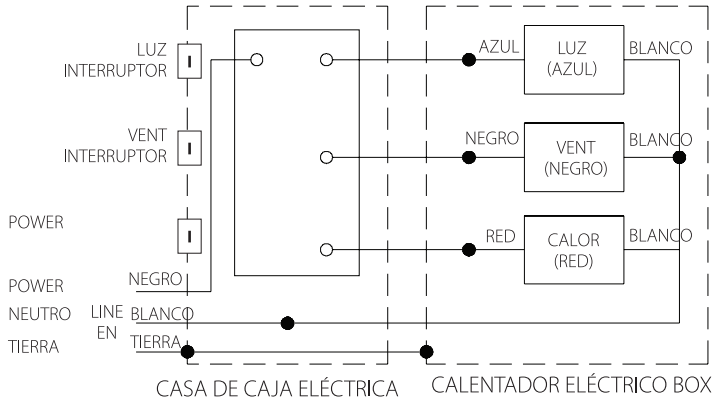


Fig. 6

9. Operación

PRECAUCIÓN: FALLO PARA ASEGURAR LOS TORNILLOS REFLECTOR PUEDE RESULTAR EN UNA ESTERTORES O ZUMBIDO.

9-1. Encienda la luz para encender la bombilla.
9-2. Encienda el interruptor VENT para operar en el modo ventilador.
9-3. Encienda el interruptor de calor para operar en el modo de calefacción.

Instrucciones

Model #HTR-REV02-L

Item# 398999

USO Y MANTENIMIENTO

Precaución: Asegúrese de energía esté apagado en panel de servicio antes de reparar la unidad.

PARA REEMPLAZAR LA LAMPARA - Quite el lente, presionando ligeramente los lados y tire hacia abajo. Use una bombilla de capacidad nominal de hasta 60 vatios.

PRECAUCIÓN: A PERMITIR LAS BOMBILLAS ENFRÍE ANTES DE CAMBIARLA.

PARA LIMPIAR EL LENTE Y LA REJILLA - Quite el lente como se explicó anteriormente. Retire la bombilla. Quite el tornillo del centro del reflector y baje el conjunto.

PRECAUCIÓN: La rejilla y el reflector son unidades separadas. Desconecte la luz del receptáculo. Las piezas de plástico se pueden limpiar con agua tibia y jabón y se seca con un paño suave.

NO UTILICE PAÑOS ABRASIVOS, LANA DE ACERO NI POLVOS PARA FREGAR. NO UTILIZAR SOLVENTES, DILUYENTES O PRODUCTOS QUÍMICOS AGRESIVOS PARA LIMPIAR EL VENTILADOR.

PARA LIMPIAR EL CONJUNTO DEL VENTILADOR - Desconecte el cable del motor del ventilador del enchufe. Quite los tornillos de sujeción. Suavemente aspire el ventilador, motor e interior de viviendas. El motor está permanentemente lubricado y nunca necesitará aceite.

PRECAUCIÓN: El ventilador y el motor girará hacia abajo cuando saque el tornillo. Sujete la unidad con las manos libres mientras se quita el tornillo de retención.

PARA LIMPIAR EL CALENTADOR ASAMBLEA - cable calefactor toma de corriente. Afloje los tornillos de sujeción. Coloque una punta del destornillador entre la pared exterior de la vivienda y de escape del calentador de apertura. Haga palanca suavemente hasta la vivienda de escape se desliza la punta de soporte. Suavemente aspire el ventilador, motor e interior de viviendas. El motor está permanentemente lubricado y nunca necesitará aceite.

PRECAUCIÓN: La unidad se inclinan hacia abajo cuando se suelta. Apoyo con mano mientras hace palanca con un destornillador.

PIEZAS DE METAL Y ELECTRICAS NUNCA DEBEN SER SUMERGIDAS EN AGUA.

Garantía

Model #HTR-REV02-L

Item# 398999

LIMITADA 5 AÑOS DE GARANTÍA

Si el producto falla debido a un defecto en materiales o mano de obra en cualquier momento durante los primeros cinco años de la propiedad, el fabricante lo reemplazará sin cargo alguno, con franqueo pagado, a su elección. Simplemente póngase en contacto con Servicio al Cliente al (1-877-319-3757) o visite nuestro sitio Web para obtener información www.homewerksww.com reemplazo. Esta garantía no cubre productos que hayan sido maltratados, alterados, dañados, mal uso, desgaste o cortes. Esta garantía no cubre el uso en aplicaciones comerciales. El fabricante rechaza cualquier otra garantía implícita o expresa incluyendo todas las garantías de comerciabilidad y / o idoneidad para un fin determinado. Como algunos estados no permiten exclusiones o limitaciones sobre garantías implícitas, las exclusiones y limitaciones anteriores pueden no aplicarse. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y usted puede tener otros derechos que varían de estado a estado..

ESTA GARANTÍA SE LIMITA A LA SUSTITUCIÓN DE LAS PIEZAS DEFECTUOSAS SOLAMENTE. La mano de obra y / o daños producidos durante la instalación, reparación, sustitución, así en concepto de daños incidentales y consecuentes vinculados a los anteriores están excluidos. Cualquier daños a este producto como resultado de negligencia, mal uso, accidente, instalación incorrecta o cualquier otro uso que el objetivo deberá anular la garantía.

PRODUCTOS SERVICIO AL CLIENTE

Si tiene alguna pregunta, por favor contacte Servicio al Cliente al número gratuito 1-877-31WERKS (1-877-319-3757) o visite nuestro sitio web www.homewerks.com.

Los gastos de envío para la devolución del producto como parte de un crédito sobre la garantía debe ser pagado por el cliente.